

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/009731 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B32B 9/00, 27/36 (74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 10 番 1 号 九段勧業ビル 6 階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009111
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 28 日 (28.06.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-203227 2003 年 7 月 29 日 (29.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱樹脂株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 重信 (YOSHIDA, Shigenobu) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 三菱樹脂株式会社内 Tokyo (JP). 蜂須賀 亨 (HACHISUKA, Tooru) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 三菱樹脂株式会社内 Tokyo (JP). 大川原 千春 (OKAWARA, Chiharu) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 三菱樹脂株式会社内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GAS BARRIER MULTILAYER BODY

(54) 発明の名称: ガスバリア性積層体

(57) Abstract: A gas barrier multilayer body is disclosed which is composed of a plastic base (A), an inorganic thin film (B) formed on at least one surface of the plastic base (A), and a polyester resin film layer (C) formed by applying a coating material containing a polyester resin to the surface of the inorganic thin film (B). The polyester resin has a glass transition temperature of 50-70°C, a molecular weight of 1,500-15,000, and a hydroxyl number of 10-60 mgKOH/g. The multilayer body has an oxygen permeability of not more than 5 cc/m²/day/atm and a water vapor permeability of not more than 5 g/m²/day. Consequently, the gas barrier multilayer body is excellent in printability (especially in tone printability), and the gas barrier property is not deteriorated even when the multilayer body has a print thereon. Further, the gas barrier multilayer body exhibits excellent adhesiveness between the plastic base (A) and the inorganic thin film (B) when retort processing is performed thereon.

(57) 要約: プラスチック基材 (A) と、当該プラスチック基材 (A) の少なくとも片面に形成された無機薄膜 (B) と、当該無機薄膜 (B) の表面にポリエステル系樹脂を含有する塗工剤を塗工して形成されるポリエステル系樹脂層 (C) とから成るガスバリア性積層体であって、ポリエステル系樹脂のガラス転移温度が 50~70°C、分子量が 1500~15000、且つ水酸基価が 10~60 mg KOH/g であり、積層体の酸素透過度が 5 cc/m²/day/atm 以下で且つ透湿度が 5 g/m²/day 以下である。本発明のガスバリア性積層体は、印刷性 (特に階調印刷性) に優れ、印刷を施してもガスバリア性が低下せず優れており、レトルト処理を施した際にプラスチック基材 (A) と無機薄膜 (B) との間の密着性に優れる。

WO 2005/009731 A1